

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN.
OBJECTIVE KEY FOR SSC 1st ANNUAL EXAMINATION, 2025

Name of Subject: G. Science Group: I

Q. Nos	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer
	3091		3093		3095		3097	
1	C	الکٹرون	C	سوچ	D	M.R.I	D	Argon
2	A	دو	A	ابو حنیفہ	B	گلاس	B	1961 AD
3	D	جول	D	فیرائے	C	C.T Scan	C	1992 AD
4	B	کیپسٹر	A	ایسوا	D	Argon	C	الکٹرون
5	C	سوچ	C	ج	B	1961 AD	A	دو
6	A	ابو حنیفہ	D	M.R.I	C	1992 AD	D	جول
7	D	فیرائے	B	گلاس	C	الکٹرون	B	کیپسٹر
8	A	ایسوا	C	C.T Scan	A	دو	C	سوچ
9	C	ج	D	Argon	D	جول	A	ابو حنیفہ
10	D	M.R.I	B	1961 AD	B	کیپسٹر	D	فیرائے
11	B	گلاس	C	1992 AD	C	سوچ	A	ایسوا
12	C	C.T Scan	C	الکٹرون	A	ابو حنیفہ	C	ج
13	D	Argon	A	دو	D	فیرائے	D	M.R.I
14	B	1961 AD	D	جول	A	ایسوا	B	گلاس
15	C	1992 AD	B	کیپسٹر	C	ج	C	C.T Scan
16								
17								
18								
19								
20								
Cross Check	A B C D		A B C D		A B C D		A B C D	
Total	3354		3354		3354		3354	

سرٹیفکیٹ بابت صحیح سوالیہ پرچہ امارنگ Key

ہم نے مضمون سائنس پرچہ دوسرا --- گروپ --- میسر میٹرک پہلا سالانہ امتحان 2025 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عمیق چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 15-03-2025

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Mohammad Rizq Dazi	H/M	GHS 151/WB Maiki	0308-3198188	
2	Muhammad Aamir	SST	GHS Comprehensive Mulla	306-8153597	
3	Muhammad Alamgir	SST	GHS Comprehensive Mulla	0304-7997624	
4					
5					

Re-Checked By: ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انشائیہ + معروضی) معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر تسلیم کر لی ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	Khadija Hassan	SST	GHS Diron Ghain Mulla	0302-859192	
2	SHAMEEL AHMAD KANUN	SST	Govt. Bukhari H/S Mulla	03027184801	

Paper Code Number: 3091		2025 (1 st -A) SSC PART-II (10 th Class)		رول نمبر	
GENERAL SCIENCE PAPER-II GROUP-I				جزل سائنس پرچہ-دوسرا گروپ-پہلا	
TIME ALLOWED: 20 Minutes				وقت = 20 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 15		OBJECTIVE حصہ معروضی		کل نمبر = 15	
سوال نمبر 1 You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو ر کر یا چپن سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پرنے یا کاٹ کر پرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Q.No.1					
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
Nuclear energy نیوکلیر انرجی	Electrical energy الیکٹریکل انرجی	Light energy روشنی کی انرجی	Heat energy حرارتی انرجی	The energy due to moving charges: متحرک چارجز کی انرجی ہے۔	1
Five پانچ	Four چار	Three تین	Two دو	The fuel obtained by biomass is how many types? بائیو ماس سے حاصل ہونے والا ایندھن کتنی قسم کا ہوتا ہے؟	2
Joule جول	Newton نیوٹن	Metre میٹر	Kilogram کلوگرام	Unit of work is: ورک کا یونٹ ہے۔	3
Ammeter ایم میٹر	Volt meter وولٹ میٹر	Capacitor کپیسٹور	Resistor ریزسٹر	Device used to store charge is: چارج کو سٹور کرنے والا آلہ ہے۔	4
Conductor کنڈکٹر	Switch سوچ	Resistor ریزسٹر	Capacitor کپیسٹور	Complete or break the circuit by: سرکٹ کو مکمل کرنے یا بریک کرنے کے کام آتا ہے۔	5
Ammeter ایم میٹر	Digital meter ڈیجیٹل میٹر	Analogue meter اینالوگ میٹر	Avo meter ایو میٹر	Multimeter is: ملٹی میٹر ہے۔	6
Farad فیراڈ	Coulomb کولمب	Volt وولٹ	Ampere ایمپیر	SI unit of capacitance is: کپیسٹیٹنس کا SI یونٹ ہے۔	7
Insulator انسولیٹر	Radiator ریڈی ایٹر	Transmitter ٹرانسمیٹر	Receiver ریسیور	Radio set is a: ریڈیو سیٹ ایک ہے۔	8
Five پانچ	Four چار	Three تین	Two دو	The important parts of hardware are: ہارڈ ویئر کے اہم حصے ہیں۔	9
M.R.I ایم۔ آر۔ آئی	E.C.G ای۔ سی۔ جی	Ultrasound الٹراساؤنڈ	X-rays ایکس ریز	The best possible test for nervous system is: سنٹرل نروس سسٹم کے لیے بہترین ممکنہ ٹیسٹ ہے۔	10
Iron آئرن	Plastic پلاسٹک	Glass گلاس	Steel سٹیل	Optical fibers are made up of: آپٹیکل فائبر بنے ہوئے ہیں۔	11
Ultrasound الٹراساؤنڈ	C.T scan سی ٹی سکین	E.E.G ای۔ ای۔ جی	E.C.G ای۔ سی۔ جی	Special type of X-rays which pass at different angle through body is called: ایکس ریز کی پیش ٹائپ جو جسم میں مختلف زاویوں سے گزرتی ہے۔	12
Argon آرگون	Xenon زیٹون	Neon نیون	Krypton کریپٹون	The LASER used for operating cataract is: موٹیہ کے آپریشن کے لیے استعمال ہونے والا لیزر ہے۔	13
1991 AD	1975 AD	1961 AD	1958 AD	When was SUPARCO established? سپارکو کب قائم ہوا تھا؟	14
1993 AD	1992 AD	1991 AD	1990 AD	When was Chashma nuclear power plant established? چشمہ نیوکلیر پاور پلانٹ کب قائم ہوا تھا؟	15

Paper Code Number: 3093		2025 (1 st -A) SSC PART-II (10 th Class)		رول نمبر	
GENERAL SCIENCE PAPER-II GROUP-I				جزل سائنس پرچہ۔ دوسرا گروپ۔ پہلا	
TIME ALLOWED: 20 Minutes				وقت = 20 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 15		OBJECTIVE حصہ معروضی		کل نمبر = 15	
سوال نمبر 1 You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Q.No.1					
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
Conductor کنڈکٹر	Switch سوئچ	Resistor رزسٹر	Capacitor کپیسٹر	Complete or break the circuit by: سرکٹ کو مکمل کرنے یا بریک کرنے کے کام آتا ہے۔	1
Ammeter ایم میٹر	Digital meter ڈیجیٹل میٹر	Analogue meter اینالوگ میٹر	Avo meter ایو میٹر	Multimeter is: ملٹی میٹر ہے۔	2
Farad فیراڈ	Coulomb کولمب	Volt وولٹ	Ampere امپیر	SI unit of capacitance is: کپیسٹیٹنس کا SI یونٹ ہے۔	3
Insulator انسولیٹر	Radiator ریڈی ایٹر	Transmitter ٹرانسمیٹر	Receiver ریسیور	Radio set is a: ریڈیو سیٹ ایک ہے۔	4
Five پانچ	Four چار	Three تین	Two دو	The important parts of hardware are: ہارڈویئر کے اہم حصے ہیں۔	5
M.R.I ایم۔ آر۔ آئی	E.C.G ای۔ سی۔ جی	Ultrasound الٹراساؤنڈ	X-rays ایکس ریز	The best possible test for nervous system is: سنٹرل نروس سسٹم کے لیے بہترین ممکنہ ٹیسٹ ہے۔	6
Iron آئرن	Plastic پلاسٹک	Glass گلاس	Steel سٹیل	Optical fibers are made up of: آپٹیکل فائبر بنے ہوئے ہیں۔	7
Ultrasound الٹراساؤنڈ	C.T scan سٹی سکین	E.E.G ای۔ ای۔ جی	E.C.G ای۔ سی۔ جی	Special type of X-rays which pass at different angle through body is called: ایکس ریز کی سیکھل ٹائپ جو جسم میں مختلف زاویوں سے گزرتی ہے۔	8
Argon آرگون	Xenon زیٹان	Neon نی آئن	Krypton کریپٹون	The LASER used for operating cataract is: موٹیو کے آپریشن کے لیے استعمال ہونے والا لیزر ہے۔	9
1991 AD	1975 AD	1961 AD	1958 AD	When was SUPARCO established? سپارکو کب قائم ہوا تھا؟	10
1993 AD	1992 AD	1991 AD	1990 AD	When was Chashma nuclear power plant established? چشمہ نیوکلیر پاور پلانٹ کب قائم ہوا تھا؟	11
	Electrical energy الیکٹریکل انرجی	Light energy روشنی کی انرجی	Heat energy حرارتی انرجی	The energy due to moving charges: متحرک چارجز کی انرجی ہے۔	12
Five پانچ	Four چار	Three تین	Two دو	The fuel obtained by biomass is how many types? بایو ماس سے حاصل ہونے والا ایندھن کتنی قسم کا ہوتا ہے؟	13
Joule جول	Newton نیوٹن	Metre میٹر	Kilogram کلوگرام	Unit of work is: ورک کا یونٹ ہے۔	14
Ammeter ایم میٹر	Volt meter وولٹ میٹر	Capacitor کپیسٹر	Resistor رزسٹر	Device used to store charge is: چارج کو سٹور کرنے والا آلہ ہے۔	15

Paper Code Number: 3095		2025 (1 st -A) SSC PART-II (10 th Class)		رول نمبر _____	
GENERAL SCIENCE PAPER-II GROUP-I				جزل سائنس پرچہ - دوسرا گروپ - پہلا	
TIME ALLOWED: 20 Minutes				وقت = 20 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 15		OBJECTIVE حصہ معروضی		کل نمبر = 15	
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.					
سوالات / QUESTIONS					Sr.No.
D	C	B	A		
M.R.I ایم۔ آر۔ آئی	E.C.G ای۔ سی۔ جی	Ultrasound الٹراساؤنڈ	X-rays ایکس ریز	The best possible test for nervous system is:	1
Iron آئرن	Plastic پلاسٹک	Glass گلاس	Steel سٹیل	Optical fibers are made up of:	2
Ultrasound الٹراساؤنڈ	C.T scan سی ٹی سکین	E.E.G ای۔ ای۔ جی	E.C.G ای۔ سی۔ جی	Special type of X-rays which pass at different angle through body is called:	3
Argon آرگون	Xenon زی ٹان	Neon نی آن	Krypton کریپٹون	The LASER used for operating cataract is:	4
1991 AD میں	1975 AD میں	1961 AD میں	1958 AD میں	When was SUPARCO established?	5
1993 AD میں	1992 AD میں	1991 AD میں	1990 AD میں	When was Chashma nuclear power plant established?	6
Nuclear energy نیوکلیر انرجی	Electrical energy الیکٹریکل انرجی	Light energy روشنی کی انرجی	Heat energy حرارتی انرجی	The energy due to moving charges:	7
Five پانچ	Four چار	Three تین	Two دو	The fuel obtained by biomass is how many types?	8
Joule جول	Newton نیوٹن	Metre میٹر	Kilogram کلوگرام	Unit of work is:	9
Ammeter ایم میٹر	Volt meter ولٹ میٹر	Capacitor کپیسٹور	Resistor ریزسٹر	Device used to store charge is:	10
Conductor کنڈکٹر	Switch سوچ	Resistor ریزسٹر	Capacitor کپیسٹور	Complete or break the circuit by:	11
Ammeter ایم میٹر	Digital meter ڈیجیٹل میٹر	Analogue meter انالوگ میٹر	Avo meter ایو میٹر	Multimeter is:	12
Farad فیراڈ	Coulomb کولمب	Volt ولٹ	Ampere ایمپیر	SI unit of capacitance is:	13
Insulator انسولیٹر	Radiator ریڈی ایٹر	Transmitter ٹرانسمیٹر	Receiver ریسیور	Radio set is a:	14
Five پانچ	Four چار	Three تین	Two دو	The important parts of hardware are:	15

Paper Code Number: 3097	2025 (1 st -A) SSC PART-II (10 th Class)		رول نمبر _____		
GENERAL SCIENCE PAPER-II GROUP-I		جزل سائنس پرچہ - دوسرا گروپ - پہلا			
TIME ALLOWED: 20 Minutes		وقت = 20 منٹ			
MAXIMUM MARKS: 15	OBJECTIVE حصہ معروضی		کل نمبر = 15		
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.			سوال نمبر 1 Q.No.1		
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
Argon آرگون	Xenon زی نان	Neon نی آن	Krypton کریپٹون	The LASER used for operating cataract is: موٹیا کے آپریشن کے لیے استعمال ہونے والا لیزر ہے۔	1
1991 AD	1975 AD	1961 AD	1958 AD	When was SUPARCO established? سپار کو کب قائم ہوا تھا؟	2
1993 AD	1992 AD	1991 AD	1990 AD	When was Chashma nuclear power plant established? چشمہ نیوکلیر پاور پلانٹ کب قائم ہوا تھا؟	3
Nuclear energy نیوکلیر انرجی	Electrical energy الیکٹریکل انرجی	Light energy روشنی کی انرجی	Heat energy حرارتی انرجی	The energy due to moving charges: متحرک چارجز کی انرجی ہے۔	4
Five پانچ	Four چار	Three تین	Two دو	The fuel obtained by biomass is how many types? بائیو ماس سے حاصل ہونے والا ایندھن کتنی قسم کا ہوتا ہے؟	5
Joule جول	Newton نیوٹن	Metre میٹر	Kilogram کلو گرام	Unit of work is: ورک کا یونٹ ہے۔	6
Ammeter ایم میٹر	Volt meter ولٹ میٹر	Capacitor کپیسٹور	Resistor ریزسٹر	Device used to store charge is: چارج کو سٹور کرنے والا آلہ ہے۔	7
Conductor کنڈکٹر	Switch سوئچ	Resistor ریزسٹر	Capacitor کپیسٹور	Complete or break the circuit by: سرکٹ کو مکمل کرنے یا بریک کرنے کے کام آتا ہے۔	8
Ammeter ایم میٹر	Digital meter ڈیجیٹل میٹر	Analogue meter اینالوگ میٹر	Avo meter ایو میٹر	Multimeter is: ملٹی میٹر ہے۔	9
Farad فیراڈ	Coulomb کولمب	Volt ولٹ	Ampere امپیر	SI unit of capacitance is: کپیسٹیٹنس کا SI یونٹ ہے۔	10
Insulator انسولیٹر	Radiator ریڈی ایٹر	Transmitter ٹرانسمیٹر	Receiver ریسیور	Radio set is a: ریڈیو سیٹ ایک ہے۔	11
Five پانچ	Four چار	Three تین	Two دو	The important parts of hardware are: ہارڈ ویئر کے اہم حصے ہیں۔	12
M.R.I ایم۔ آر۔ آئی	E.C.G ای۔ سی۔ جی	Ultrasound الٹراساؤنڈ	X-rays ایکس ریز	The best possible test for nervous system is: سنٹرل نروس سسٹم کے لیے بہترین ممکنہ ٹیسٹ ہے۔	13
Iron آئرن	Plastic پلاسٹک	Glass گلاس	Steel سٹیل	Optical fibers are made up of: آپٹیکل فائبر بنے ہوئے ہیں۔	14
Ultrasound الٹراساؤنڈ	C.T scan سی سی سکین	E.E.G ای۔ ای۔ جی	E.C.G ای۔ سی۔ جی	Special type of X-rays which pass at different angle through body is called: ایکس ریز کی سپیشل ٹائپ جو جسم میں مختلف زاویوں سے گزرتی ہے۔	15

SSC PART-II (10 th Class)		2025 (1 st -A)	رول نمبر
GENERAL SCIENCE PAPER-II GROUP-I		پرچہ - دوسرا	جزل سائنس
TIME ALLOWED: 2.10 Hours		وقت = 2.10 گھنٹے	
MAXIMUM MARKS: 60		SUBJECTIVE حصہ انشائیہ	کل نمبر = 60
NOTE: Write same question number and its parts number on answer book, as given in the question paper. نوٹ: جوابی کتابی پر وہی سوال نمبر اور جز نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچہ میں درج ہے۔			
SECTION-I حصہ اول			
2.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	سوال نمبر 2 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	What is meant by Elastic Potential Energy?		(i) ایلاسٹک پوٹینشل انرجی سے کیا مراد ہے؟
(ii)	Describe two steps to minimize environmental degradation.		(ii) ماحول کی ابتری کم کرنے کے لیے دو اقدامات بیان کیجیے۔
(iii)	What is power? Write its SI unit.		(iii) پاور کیا ہے؟ اس کا SI یونٹ لکھیے۔
(iv)	What is BTU? Write its value in joule.		(iv) BTU کیا ہے؟ اس کی مقدار جول میں لکھیے۔
(v)	What is Nuclear waste?		(v) نیوکلیر ویسٹ کیا ہے؟
(vi)	Define electric current and also write its unit.		(vi) الیکٹرک کرنٹ کی تعریف اور اس کا یونٹ بھی لکھیے۔
(vii)	What is step-down transformer?		(vii) سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کیا ہے؟
(viii)	Describe Ohm's law.		(viii) اوہم کا قانون بیان کیجیے۔
(ix)	What is meant by charging of a capacitor?		(ix) کیپیسٹر کی چارجنگ سے کیا مراد ہے؟
3.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	سوال نمبر 3 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Describe any two advantages of electronics.		(i) الیکٹرونکس کے کوئی سے دو فوائد بیان کیجیے۔
(ii)	How you can make semi-conductor diode from silicon?		(ii) آپ سیلیکان سے کس طرح سی سی کنڈکٹر ڈائیوڈ بنا سکتے ہیں؟
(iii)	What are Hovering Satellites?		(iii) ہاورنگ سیٹلائٹس کیا ہیں؟
(iv)	What do you know about microprocessor?		(iv) مائیکرو پروسیسر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
(v)	What is meant by communication system?		(v) کمیونیکیشن سسٹم سے کیا مراد ہے؟
(vi)	What is called lithotripsy?		(vi) لیٹھوٹروپی سے کتے ہیں؟
(vii)	Write any two properties of gamma rays.		(vii) گیمما ریز کی کوئی سی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
(viii)	Describe any two benefits of ultrasound.		(viii) الٹراساؤنڈ کے دو فوائد بیان کیجیے۔
(ix)	How pig iron is obtained from "ORE"?		(ix) "ORE" سے پگ آئرن کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
4.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	سوال نمبر 4 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	What is meant by "SUPARCO"? Write down its role.		(i) "SUPARCO" سے کیا مراد ہے؟ اس کا کردار تحریر کیجیے۔
(ii)	Define cosmic rays.		(ii) کاسمک ریز کی تعریف کیجیے۔
(iii)	Where is "KANUPP" located? What is its total production capacity?		(iii) کینپ (KANUPP) کہاں واقع ہے؟ اس کی کل پیداواری صلاحیت کیا ہے؟
(iv)	What is the importance of nuclear rays in the field of medicine?		(iv) میڈیسن کے شعبے میں نیوکلیر شعاعوں کی کیا اہمیت ہے؟
(v)	What do you know about "CHASHNUPP"?		(v) "CHASHNUPP" کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
(vi)	Why nuclear fuels are dangerous?		(vi) نیوکلیر فیولز کیوں خطرناک ہوتے ہیں؟
(vii)	Write the importance of capacitors.		(vii) کیپیسٹرز کی اہمیت تحریر کیجیے۔
(viii)	Define forward biased diodes.		(viii) فارورڈ بائیئڈ ڈائی اوڈز کی تعریف کیجیے۔
(ix)	Write the uses of optical fibre.		(ix) آپٹیکل فائبر کے استعمالات تحریر کیجیے۔
SECTION-II حصہ دوم			
NOTE: Attempt any three questions.		24 = 8 × 3	نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
5.(A)	Describe four different forms of energy.		5-(الف) انرجی کی چار مختلف اقسام بیان کیجیے۔
(B)	What is resistance? Define the unit of resistance.		(ب) رزسٹنس سے کیا مراد ہے؟ رزسٹنس کے یونٹ کی تعریف کریں۔
6.(A)	Explain voltmeter with the help of circuit diagram.		6-(الف) سرکٹ ڈیاگرام کی مدد سے وولٹ میٹر کی وضاحت کیجیے۔
(B)	Describe the difference between L.E.D. and photodiode.		(ب) L.E.D. اور فوٹو ڈائیوڈ میں فرق بیان کیجیے۔
7.(A)	What is meant by rectification? Write a note on light emitting diode.		7-(الف) ریٹیکشن سے کیا مراد ہے؟ روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ پر نوٹ لکھیے۔
(B)	Write a note on MRI and angiography.		(ب) ایم۔ آر۔ آئی اور انجیو گرافی پر نوٹ لکھیے۔
8.(A)	Write a note on leather industry.		8-(الف) لیڈر انڈسٹری پر نوٹ تحریر کیجیے۔
(B)	Describe in detail about space research of Russia and America.		(ب) روس اور امریکہ کی خلائی تحقیق تفصیلاً بیان کریں۔
9.(A)	Describe the services of Pakistan Atomic Energy		9-(الف) پاکستان ایٹم انرجی کے سروسز کی وضاحت کریں۔

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN.
OBJECTIVE KEY FOR SSC 1st ANNUAL EXAMINATION, 2025

Name of Subject: G. Science

Group: II

Q. Nos	Paper Code 3092	Correct Answer	Paper Code 3094	Correct Answer	Paper Code 3096	Correct Answer	Paper Code 3098	Correct Answer
1	B	کائناتیک انرجی	C	روس	A	سوڈیم	A	لہو و دھات
2	A	بائیوسٹرکچرل سائنس	B	کائناتیک انرجی	B	100/01	D	ایٹم
3	C	جول	A	بائیوسٹرکچرل سائنس	C	20KHz سے زیادہ	C	زر شنس
4	A	لہو و دھات	C	جول	D	Radioactivity	B	سوڈیم
5	D	ایٹم	A	لہو و دھات	B	ڈیٹل انٹرنل ریفلیکشن	D	AC یا DC برقی
6	C	زر شنس	D	ایٹم	A	1961 AD	A	سوڈیم
7	B	سوڈیم	C	زر شنس	C	روس	B	100/01
8	D	AC یا DC برقی	B	سوڈیم	B	کائناتیک انرجی	C	20KHz سے زیادہ
9	A	سوڈیم	D	AC یا DC برقی	A	بائیوسٹرکچرل سائنس	D	Radioactivity
10	B	100/01	A	سوڈیم	C	جول	B	ڈیٹل انٹرنل ریفلیکشن
11	C	20KHz سے زیادہ	B	100/01	A	لہو و دھات	A	1961 AD
12	D	Radioactivity	C	20KHz سے زیادہ	D	ایٹم	C	روس
13	B	ڈیٹل انٹرنل ریفلیکشن	D	Radioactivity	C	زر شنس	B	کائناتیک انرجی
14	A	1961 AD	B	ڈیٹل انٹرنل ریفلیکشن	B	سوڈیم	A	بائیوسٹرکچرل سائنس
15	C	روس	A	1961 AD	D	AC یا DC برقی	C	جول
16								
17								
18								
19								
20								
Cross Check	A B C D		A B C D		A B C D		A B C D	
Total	4443		4443		4443		4443	

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ / مارکنگ Key

ہم نے مضمون جینرل سائنس پرچہ دوسرا - گروپ دوسرا - میٹرک پہلا سالانہ امتحان 2025 کا سوالیہ پرچہ انتہائی و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عین چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سکیم Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 15-03-2025

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Muhammad Riaz Qazi	HJM	GHS 151/WB Mailsi	0308-3198188	
2	Muhammad Asim	SST	GHS Comprehension Mulla	0306-8153597	
3	Muhammad Alamgir Khan	SST	GHS Comprehension Mulla	0304-7997624	
4					
5					

Re-Checked By: ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انتہائی + معروضی) معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر تلی کر لی ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	Khadija H. Mulla	SST	GHS Divan Ghaur Mulla	0307-659192	
2	SHARAF AHMAD KHAN	SST	GHS Divan Ghaur Mulla	0307-184801	

تاریخ

Paper Code Number: 3092		2025 (1 st -A) SSC PART-II (10 th Class)		رول نمبر _____	
GENERAL SCIENCE PAPER-II GROUP-II				جزل سائنس پرچہ-دوسرا گروپ-دوسرا	
TIME ALLOWED: 20 Minutes				وقت = 20 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 15		OBJECTIVE حصہ معروضی		کل نمبر = 15	
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.					
QUESTIONS / سوالات					Sr.No.
D	C	B	A		
Chemical energy کیمیائی انرجی	Nuclear energy نیوکلیر انرجی	Kinetic energy کائی نٹک انرجی	Potential energy پوٹینشل انرجی	The energy due to motion is called: حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے۔	1
Burning of biogas بائیو گیس کا جلاتا	Nuclear power نیوکلیر پاور	Thermal power تھرمل پاور	Hydro electric power ہائیڈرو الیکٹرک پاور	The method of production of electricity that does not produce pollution is: الیکٹرکسٹی کے حصول کا جو طریقہ پولیوشن نہیں پھیلاتا ہے۔	2
Second سیکنڈ	Joule جول	Meter میٹر	Newton نیوٹن	The unit of work is: ورک کا یونٹ ہے۔	3
2.5 V 2.5 وولٹ	110 V 110 وولٹ	220 V 220 وولٹ	Zero V صفر وولٹ	The potential of neutral wire is: نیوٹرل وائر کی پوٹینشل ہوتی ہے۔	4
Ohm اوہم	Hertz ہرٹز	Volt وولٹ	Ampere ایمپیئر	The SI unit of resistance is: رزسٹینس کا SI یونٹ ہے۔	5
Charge چارج	Resistance رزسٹینس	Potential difference پوٹینشل ڈفرینس	Current کرنٹ	The constant in Ohm's law is: اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے۔	6
Earth wire ارتھ وائر	Circuit breaker سرکٹ بریکر	Switch سوچ	Fuse فیوز	The device used for turning a circuit "ON" or "OFF" is: سرکٹ کو "آن" یا "آف" کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔	7
Convert A.C into D.C A.C کو D.C میں بدلنے کے لیے	Store charge چارج سٹور کرنے کے لیے	Covert D.C into A.C D.C کو A.C میں بدلنے کے لیے	Change voltage وولٹیج تبدیل کرنے کے لیے	Diodes are used to: ڈائی اوڈز استعمال کیے جاتے ہیں۔	8
Scanner سکینر	Monitor مونیٹر	Keyboard کی بورڈ	Modem موڈیم	Electric signal is converted into digital signal by: الیکٹرک سگنل کو ڈیجیٹل سگنل میں تبدیل کرتا ہے۔	9
101011	110011	100101	101101	In binary system 37 is written as: بائنری سسٹم میں 37 کو لکھا جائیگا۔	10
Less than 20Hz 20Hz سے کم	More than 20KHz 20KHz سے زیادہ	20KHz 20KHz	20Hz 20Hz	Frequency of ultrasound is: الٹرا سائونڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔	11
Radioactivity ریڈیو ایکٹیویٹی	Nuclear reaction نیوکلیر ری ایکشن	Atomic reaction ایٹامک ری ایکشن	Chemical reaction کیمیائی ری ایکشن	Emission of radiations from nucleus is said to be: نیوکلئس سے ریڈی ایشنز کا اخراج کہلاتا ہے۔	12
Reflection ریفلیکشن	Refraction ریفریکشن	Total internal reflection ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن	Dispersion ڈسپرشن	The principle of light on which the fibre optics work is: فائبر آپٹکس روشنی کے جس اصول پر کام کرتی ہیں وہ ہے۔	13
1990 AD میں	1977 AD میں	1973 AD میں	1961 AD میں	SUPARCO came into being in: سپارکو قائم کیا گیا۔	14
Pakistan پاکستان	Russia روس	France فرانس	America امریکہ	The country which launched its artificial satellite in the space for the first time is: وہ ملک جس نے پہلی مرتبہ مصنوعی سیارہ خلا میں بھیجا۔	15

Paper Code Number: 3094		2025 (1 st -A) SSC PART-II (10 th Class)		رول نمبر	
GENERAL SCIENCE PAPER-II GROUP-II				جزل سائنس پرچہ۔ دوسرا گروپ۔ دوسرا	
TIME ALLOWED: 20 Minutes				وقت = 20 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 15		OBJECTIVE حصہ معروضی		کل نمبر = 15	
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.				سوال نمبر 1 Q.No.1	
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
Pakistan پاکستان	Russia روس	France فرانس	America امریکہ	The country which launched its artificial satellite in the space for the first time is: وہ ملک جس نے پہلی مرتبہ مصنوعی سیارہ خلا میں بھیجا۔	1
Chemical energy کیمیائی انرجی	Nuclear energy نیوکلیر انرجی	Kinetic energy کائی نٹک انرجی	Potential energy پوٹینشل انرجی	The energy due to motion is called: حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے۔	2
Burning of biogas بائیو گیس کا جلاتا	Nuclear power نیوکلیر پاور	Thermal power تھرمل پاور	Hydro electric power ہائیڈرو الیکٹرک پاور	The method of production of electricity that does not produce pollution is: الیکٹرکس بننے کے حصول کا جو طریقہ پولیوشن نہیں پھیلاتا ہے۔	3
Second سیکنڈ	Joule جول	Meter میٹر	Newton نیوٹن	The unit of work is: ورک کا یونٹ ہے۔	4
2.5 V 2.5 وولٹ	110 V 110 وولٹ	220 V 220 وولٹ	Zero V صفر وولٹ	The potential of neutral wire is: نیوٹرل دائرہ کی پوٹینشل ہوتی ہے۔	5
Ohm اوہم	Hertz ہرٹز	Volt وولٹ	Ampere امپیئر	The SI unit of resistance is: رزسٹنس کا SI یونٹ ہے۔	6
Charge چارج	Resistance رزسٹنس	Potential difference پوٹینشل ڈفرینس	Current کرنٹ	The constant in Ohm's law is: اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے۔	7
Earth wire ارتھ وائر	Circuit breaker سرکٹ بریکر	Switch سوچ	Fuse فیوز	The device used for turning a circuit "ON" or "OFF" is: سرکٹ کو "آن" یا "آف" کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔	8
Convert A.C into D.C A.C کو D.C میں بدلنے کے لیے	Store charge چارج سٹور کرنے کے لیے	Covert D.C into A.C D.C کو A.C میں بدلنے کے لیے	Change voltage ووٹیج تبدیل کرنے کے لیے	Diodes are used to: ڈائی اوڈز استعمال کیے جاتے ہیں۔	9
Scanner سکینر	Monitor مونٹیر	Keyboard کی بورڈ	Modem موڈیم	Electric signal is converted into digital signal by: الیکٹرونک سگنل کو ڈیجیٹل سگنل میں تبدیل کرتا ہے۔	10
101011	110011	100101	101101	In binary system 37 is written as: بائنری سسٹم میں 37 کو لکھا جائیگا۔	11
Less than 20Hz 20Hz سے کم	More than 20KHz 20KHz سے زیادہ	20KHz 20KHz	20Hz 20Hz	Frequency of ultrasound is: الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔	12
Radioactivity ریڈیو ایکٹیویٹی	Nuclear reaction نیوکلیر ری ایکشن	Atomic reaction ایٹامک ری ایکشن	Chemical reaction کیمیائی ری ایکشن	Emission of radiations from nucleus is said to be: نیوکلئس سے ریڈی ایشنز کا اخراج کہلاتا ہے۔	13
Reflection ریفلیکشن	Refraction ریفریکشن	Total internal reflection ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن	Dispersion ڈسپرشن	The principle of light on which the fibre optics work is: فائبر آپٹکس روشنی کے جس اصول پر کام کرتی ہیں وہ ہے۔	14
1990 AD 1990ء میں	1977 AD 1977ء میں	1973 AD 1973ء میں	1961 AD 1961ء میں	SUPARCO came into being in: سپارکو قائم کیا گیا۔	15

Paper Code Number: 3096		2025 (1 st -A) SSC PART-II (10 th Class)		رول نمبر	
GENERAL SCIENCE PAPER-II GROUP-II				جزل سائنس پرچہ-دوسرا گروپ-دوسرا	
TIME ALLOWED: 20 Minutes				وقت = 20 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 15		OBJECTIVE حصہ معروضی		کل نمبر = 15	
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.					
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
Scanner سکینر	Monitor مونٹر	Keyboard کی بورڈ	Modem موڈیم	Electric signal is converted into digital signal by: الیکٹریک سگنل کو ڈیجیٹل سگنل میں تبدیل کرتا ہے۔	1
101011	10011	100101	101101	In binary system 37 is written as: بائنری سسٹم میں 37 کو لکھا جائیگا۔	2
Less than 20Hz 20Hz سے کم	More than 20KHz 20KHz سے زیادہ	20KHz 20KHz	20Hz 20Hz	Frequency of ultrasound is: الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔	3
Radioactivity ریڈیو ایکٹیویٹی	Nuclear reaction نیوکلیرری ایکشن	Atomic reaction ایٹامک ری ایکشن	Chemical reaction کیمیکل ری ایکشن	Emission of radiations from nucleus is said to be: نیوکلئس سے ریڈی ایشنز کا اخراج کہلاتا ہے۔	4
Reflection ریفلکشن	Refraction ریفریکشن	Total internal reflection ٹوٹل انٹرنل ریفلکشن	Dispersion ڈسپرشن	The principle of light on which the fibre optics work is: فائبر آپٹکس روشنی کے جس اصول پر کام کرتی ہیں وہ ہے۔	5
1990 AD	1977 AD	1973 AD	1961 AD	SUPARCO came into being in: سپارکو قائم کیا گیا۔	6
Pakistan پاکستان	Russia روس	France فرانس	America امریکہ	The country which launched its artificial satellite in the space for the first time is: وہ ملک جس نے پہلی مرتبہ مصنوعی سیارہ خلا میں بھیجا۔	7
Chemical energy کیمیکل انرجی	Nuclear energy نیوکلیر انرجی	Kinetic energy کائی نٹک انرجی	Potential energy پوٹینشل انرجی	The energy due to motion is called: حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے۔	8
Burning of biogas بائیو گیس کا جلانا	Nuclear power نیوکلیر پاور	Thermal power تھرمل پاور	Hydro electric power ہائیڈرو الیکٹرک پاور	The method of production of electricity that does not produce pollution is: الیکٹرکس پیدا کرنے کے حصول کا جو طریقہ پولیوشن نہیں پیدا کرتا ہے۔	9
Second سیکنڈ	Joule جول	Meter میٹر	Newton نیوٹن	The unit of work is: ورک کا یونٹ ہے۔	10
2.5 V 2.5 وولٹ	110 V 110 وولٹ	220 V 220 وولٹ	Zero V صفر وولٹ	The potential of neutral wire is: نیوٹرل وائر کی پوٹینشل ہوتی ہے۔	11
Ohm اوہم	Hertz ہرٹز	Volt وولٹ	Ampere ایمپیر	The SI unit of resistance is: ریزیسٹنس کا SI یونٹ ہے۔	12
Charge چارج	Resistance ریزیسٹنس	Potential difference پوٹینشل ڈفرینس	Current کرنٹ	The constant in Ohm's law is: اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے۔	13
Earth wire ارتھ وائر	Circuit breaker سرکٹ بریکر	Switch سوئچ	Fuse فیوز	The device used for turning a circuit "ON" or "OFF" is: سرکٹ کو "آن" یا "آف" کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔	14
Convert A.C into D.C A.C کو D.C میں بدلنے کے لیے	Store charge چارج سٹور کرنے کے لیے	Covert D.C into A.C D.C کو A.C میں بدلنے کے لیے	Change voltage ووٹیج تبدیل کرنے کے لیے	Diodes are used to: ڈائی اوڈز استعمال کیے جاتے ہیں۔	15

Paper Code Number: 3098		2025 (1 st -A) SSC PART-II (10 th Class)		رول نمبر _____	
GENERAL SCIENCE PAPER-II GROUP-II				جزل سائنس پرچہ - دوسرا گروپ - دوسرا	
TIME ALLOWED: 20 Minutes				وقت = 20 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 15		OBJECTIVE حصہ معروضی		کل نمبر = 15	
سوال نمبر 1 Q.No.1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.					
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
2.5 V 2.5 وولٹ	110 V 110 وولٹ	220 V 220 وولٹ	Zero V صفر وولٹ	The potential of neutral wire is: نیوٹرل وائر کی پوٹینشل ہوتی ہے۔	1
Ohm اوہم	Hertz ہرٹز	Volt وولٹ	Ampere امپیئر	The SI unit of resistance is: رزسٹینس کا SI یونٹ ہے۔	2
Charge چارج	Resistance رزسٹینس	Potential difference پوٹینشل ڈفرینس	Current کرنٹ	The constant in Ohm's law is: اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے۔	3
Earth wire ارتھ وائر	Circuit breaker سرکٹ بریکر	Switch سوچ	Fuse فیوز	The device used for turning a circuit "ON" or "OFF" is: سرکٹ کو "آن" یا "آف" کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔	4
Convert A.C into D.C A.C کو D.C میں تبدیل کرنے کے لیے	Store charge چارج سٹور کرنے کے لیے	Covert D.C into A.C D.C کو A.C میں بدلنے کے لیے	Change voltage دولت تبدیل کرنے کے لیے	Diodes are used to: ڈائی اوڈز استعمال کیے جاتے ہیں۔	5
Scanner سکینر	Monitor مونیٹر	Keyboard کی بورڈ	Modem موڈیم	Electric signal is converted into digital signal by: الیکٹرک سگنل کو ڈیجیٹل سگنل میں تبدیل کرتا ہے۔	6
101011	10011	100101	101101	In binary system 37 is written as: بائنری سسٹم میں 37 کو لکھا جائیگا۔	7
Less than 20Hz 20Hz سے کم	More than 20KHz 20KHz سے زیادہ	20KHz 20KHz	20Hz 20Hz	Frequency of ultrasound is: الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔	8
Radioactivity ریڈیو ایکٹیویٹی	Nuclear reaction نیوکلیر ری ایکشن	Atomic reaction ایٹامک ری ایکشن	Chemical reaction کیمیکل ری ایکشن	Emission of radiations from nucleus is said to be: نیوکلئس سے ریڈی ایشنز کا اخراج کہلاتا ہے۔	9
Reflection ریفلیکشن	Refraction ریفریکشن	Total internal reflection ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن	Dispersion ڈسپرشن	The principle of light on which the fibre optics work is: فائبر آپٹکس روشنی کے جس اصول پر کام کرتی ہیں وہ ہے۔	10
1990 AD	1977 AD	1973 AD	1961 AD	SUPARCO came into being in: سپارکو قائم کیا گیا۔	11
Pakistan پاکستان	Russia روس	France فرانس	America امریکہ	The country which launched its artificial satellite in the space for the first time is: وہ ملک جس نے پہلی مرتبہ مصنوعی سیارہ خلا میں بھیجا۔	12
Chemical energy کیمیکل انرجی	Nuclear energy نیوکلیر انرجی	Kinetic energy کائی نٹک انرجی	Potential energy پوٹینشل انرجی	The energy due to motion is called: حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے۔	13
Burning of biogas بائیو گیس کا جلانا	Nuclear power نیوکلیر پاور	Thermal power تھرمل پاور	Hydro electric power ہائیڈرو الیکٹرک پاور	The method of production of electricity that does not produce pollution is: الیکٹرکسٹی کے حصول کا جو طریقہ پولیوشن نہیں پھیلاتا ہے۔	14
Second سیکنڈ	Joule جول	Meter میٹر	Newton نیوٹن	The unit of work is: ورک کا یونٹ ہے۔	15

SSC PART-II (10 th Class)		2025 (1 st -A)		رول نمبر _____	
GENERAL SCIENCE PAPER-II GROUP-II			پرچہ - دوسرا		جزل سائنس
TIME ALLOWED: 2.10 Hours			وقت = 2.10 گھنٹے		
MAXIMUM MARKS: 60		SUBJECTIVE حصہ انشائیہ		کل نمبر = 60	
نوٹ: Write same question number and its parts number on answer book, as given in the question paper. جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوال پرچہ میں درج ہے۔					
SECTION-I حصہ اول					
2. Attempt any six parts.		12 = 2 × 6		سوال نمبر 2 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i)	What do you know about Environment?			(i)	ماحول کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
(ii)	Define Energy. Write the names of any four types of energy.			(ii)	انرجی کی تعریف کریں۔ اس کی کوئی سی چار اقسام کے نام تحریر کیجیے۔
(iii)	What is meant by electricity? Why is it important for us?			(iii)	الیکٹریسیٹی سے کیا مراد ہے؟ یہ ہمارے لیے کیوں اہم ہیں؟
(iv)	Define Kinetic energy.			(iv)	کائیٹیک انرجی کی تعریف کیجیے۔
(v)	What is the difference between solar power and wind power?			(v)	سولر پاور اور ونڈ پاور میں کیا فرق ہے؟
(vi)	Define Electric Shock.			(vi)	الیکٹرک شوک کی تعریف کیجیے۔
(vii)	Why do we use Main switch?			(vii)	مین سوئچ ہم کیوں استعمال کرتے ہیں؟
(viii)	Define potential difference.			(viii)	پوٹینشل ڈفرینس کی تعریف کیجیے۔
(ix)	Write two reasons of catching fire from electric appliances.			(ix)	بجلی کی اشیا سے آگ لگنے کی دو وجوہات لکھیے۔
3. Attempt any six parts.		12 = 2 × 6		سوال نمبر 3 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i)	What is meant by input devices? Give example.			(i)	ان پٹ آلات سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔
(ii)	What is meant by software?			(ii)	سوفٹ ویئر سے کیا مراد ہے؟
(iii)	Why light does not require any medium for its propagation?			(iii)	روشنی کو ایک جگہ سے دوسری جگہ جانے کے لیے میڈیم کی ضرورت کیوں نہیں ہوتی؟
(iv)	Define electromagnetic waves.			(iv)	الیکٹرو میگنیٹک ویوز کی تعریف کیجیے۔
(v)	What is Scanner?			(v)	سسکنیزر کیا ہے؟
(vi)	Why we can not heard sound of ultrasound?			(vi)	ہم الٹرا سائونڈ کی آواز کو کیوں سن نہیں سکتے؟
(vii)	Write two advantages of fibre optics.			(vii)	فائبر آپٹکس کے دو فوائد لکھیے۔
(viii)	From where word RADAR is derived?			(viii)	لفظ RADAR کس سے ماخوذ ہے؟
(ix)	What is meant by Radio isotopes?			(ix)	ریڈیو آکٹو نوپس سے کیا مراد ہے؟
4. Attempt any six parts.		12 = 2 × 6		سوال نمبر 4 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i)	Define Meteorology.	2		(i)	میٹیرالوجی کی تعریف لکھیں۔
(ii)	When and with the help of which resource the Hubble space telescope was launched in space?	1 + 1		(ii)	کب اور کس ذریعے سے خلا میں ہبل سپیس ٹیلی سکوپ بھیجی گئی۔
(iii)	Write the full name of the abbreviation of "SUPARCO".	2		(iii)	مخفف سپارکو (SUPARCO) کا پورا نام تحریر کریں۔
(iv)	How does the space suit protect the astronauts?	2		(iv)	سپیس سوٹ خلا بازوں کو کیسے محفوظ رکھتا ہے؟
(v)	Define Climatology.	2		(v)	کلائماتولوجی کی تعریف کیجیے۔
(vi)	Write names of any two fossil fuels.	1 + 1		(vi)	کسی دو فوسل فیولز کے نام تحریر کیجیے۔
(vii)	What are the common names of neutral wire and live wire? Also write their potentials.	1 + 1		(vii)	نیوٹرل وائر اور لائیو وائر کو عام زبان میں کیا کہا جاتا ہے؟ ان کے پوٹینشل بھی تحریر کیجیے۔
(viii)	Describe the relation between light and photodiode.	2		(viii)	فوٹو ڈائیوڈ کا روشنی سے تعلق بیان کریں۔
(ix)	Define isotopes and write example.	2		(ix)	آکٹو نوپس کی مثال دیں اور تعریف لکھیں۔
SECTION-II حصہ دوم					
NOTE: Attempt any three questions.		24 = 8 × 3		نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔	
5.(A)	Describe any two conventional methods of producing electricity.	5۔ (الف) انرجی کے حصول کے لیے دو غیر روایتی طریقے بیان کیجیے۔			
(B)	What is meant by Resistance? Write its unit also.	(ب) 5۔ رزسٹنس سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ بھی تحریر کیجیے۔			
6.(A)	Describe Ohm's law and derive its equation.	6۔ (الف) اوہم کا قانون بیان کریں اور اس کی مساوات اخذ کیجیے۔			
(B)	What is semi-conductor diode? Write its two uses.	(ب) 6۔ سیکنڈ کنڈکٹو ڈائیوڈ کیا ہے؟ اس کے دو استعمال بیان کریں۔			
7.(A)	Define output devices of computer. Discuss any two of them.	7۔ (الف) کمپیوٹر کے آؤٹ پٹ آلات کی تعریف کیجیے۔ ان میں سے کسی دو پر تبصرہ کیجیے۔			
(B)	What do you know about pharmaceutical industry? Also define angiography.	(ب) 7۔ فارماسوٹیکل انڈسٹری کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ انجیو گرافی کی تعریف بھی کیجیے۔			
8.(A)	Describe any four properties of X-rays.	8۔ (الف) ایکس ریز کی چار خصوصیات بیان کیجیے۔			
(B)	Write a note on the importance of space programme of Pakistan.	(ب) 8۔ پاکستان کے سپیس پروگرام کی اہمیت پر نوٹ لکھیے۔			
9.(A)	Write note on Pakistan Institute of Nuclear Science and Technology.	9۔ (الف) پاکستان انسٹیٹیوٹ آف نیوکلیر سائنس اور ٹیکنالوجی پر نوٹ لکھیے۔			
(B)	We can save energy. Give any four suggestions.	(ب) 9۔ ہم انرجی کی بچت کر سکتے ہیں۔ کوئی سی چار تجاویز دیں۔			